

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

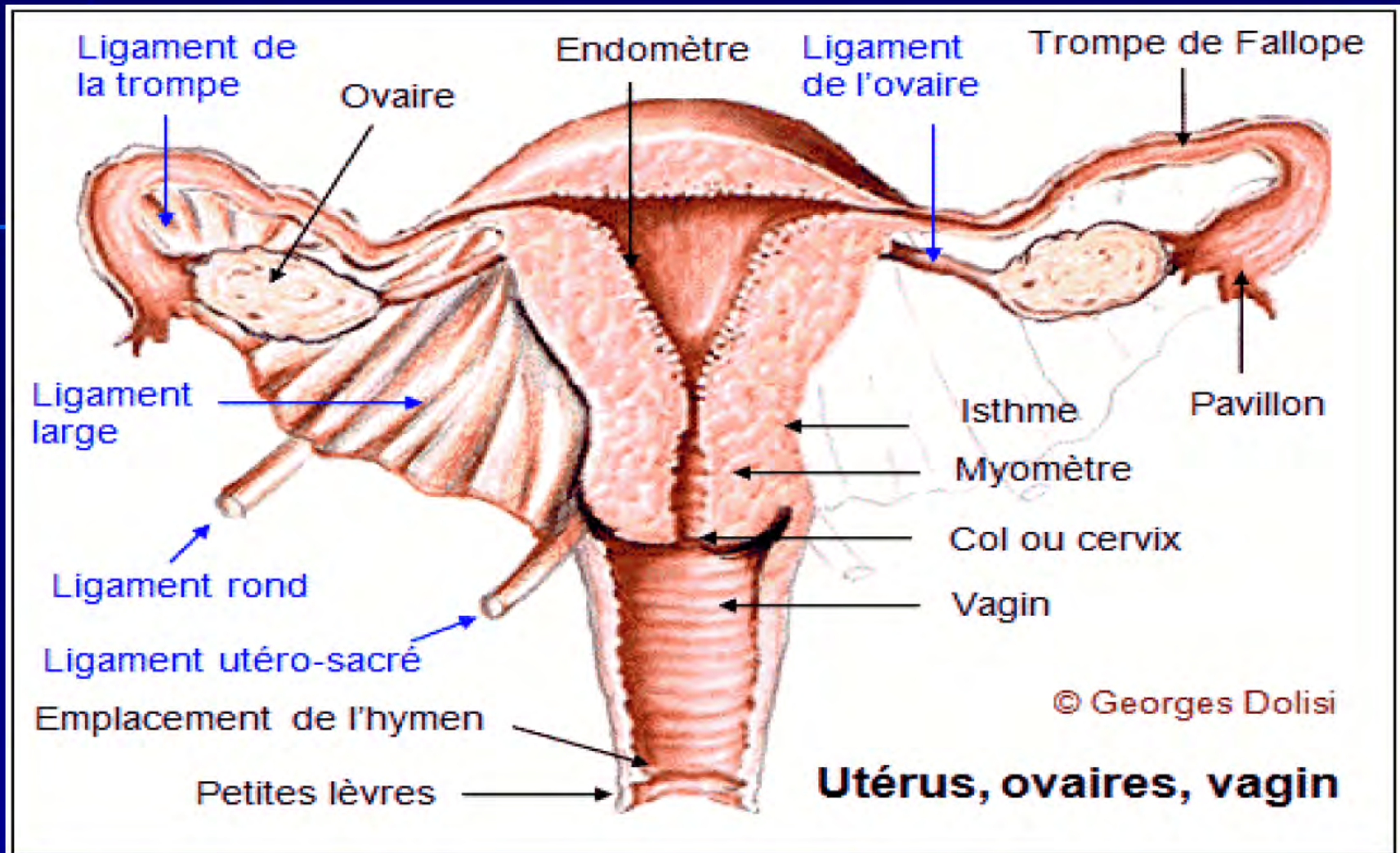
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



1

appareils reproducteurs

appareil Génital féminin



Appareil Reproducteur féminin

FONCTIONS (1)

1. Produire les gamètes féminins (ovocytes)

OVAIRES

2. Accueillir les gamètes féminins et masculins en vue de la fécondation

TROMPES ET UTERUS

3. Donner un environnement propice à l'implantation et la croissance de l'embryon

UTERUS

FONCTIONS (2)

4. Expulser le fœtus à la fin de la grossesse

UTERUS

5. Sécréter les hormones stéroïdes ovariennes

1^{ère} partie de cycle = Œstrogènes

2^{ème} partie de cycle = Progestérone +
Œstrogènes

OVAIRES

L'APPAREIL GENITAL FEMININ

- 1- Les ovaires
- 2- Les trompes
- 3- L'utérus
- 4- Le vagin

- 5- La glande mammaire

PREMIERE PARTIE

LES OVAIRES

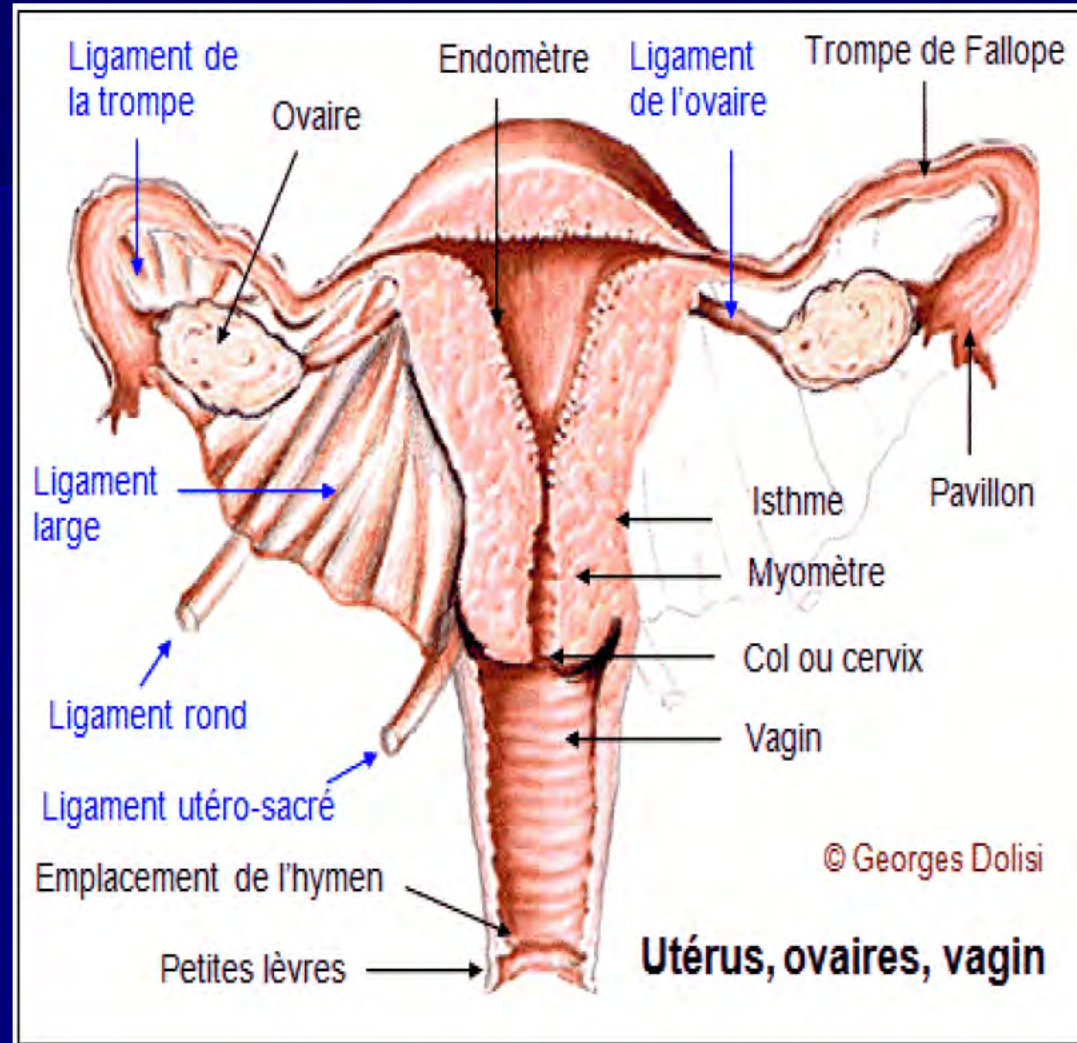
L'ovaire

- Organes pairs, ovoïdes, aplatis, situés à droite et à gauche de la cavité pelvienne

- 2 fonctions :

1. Production des ovocytes (fonction exocrine)

2. Synthèse des hormones stéroïdes (fonction endocrine)



LES OVAIRES

2. STRUCTURE HISTOLOGIQUE

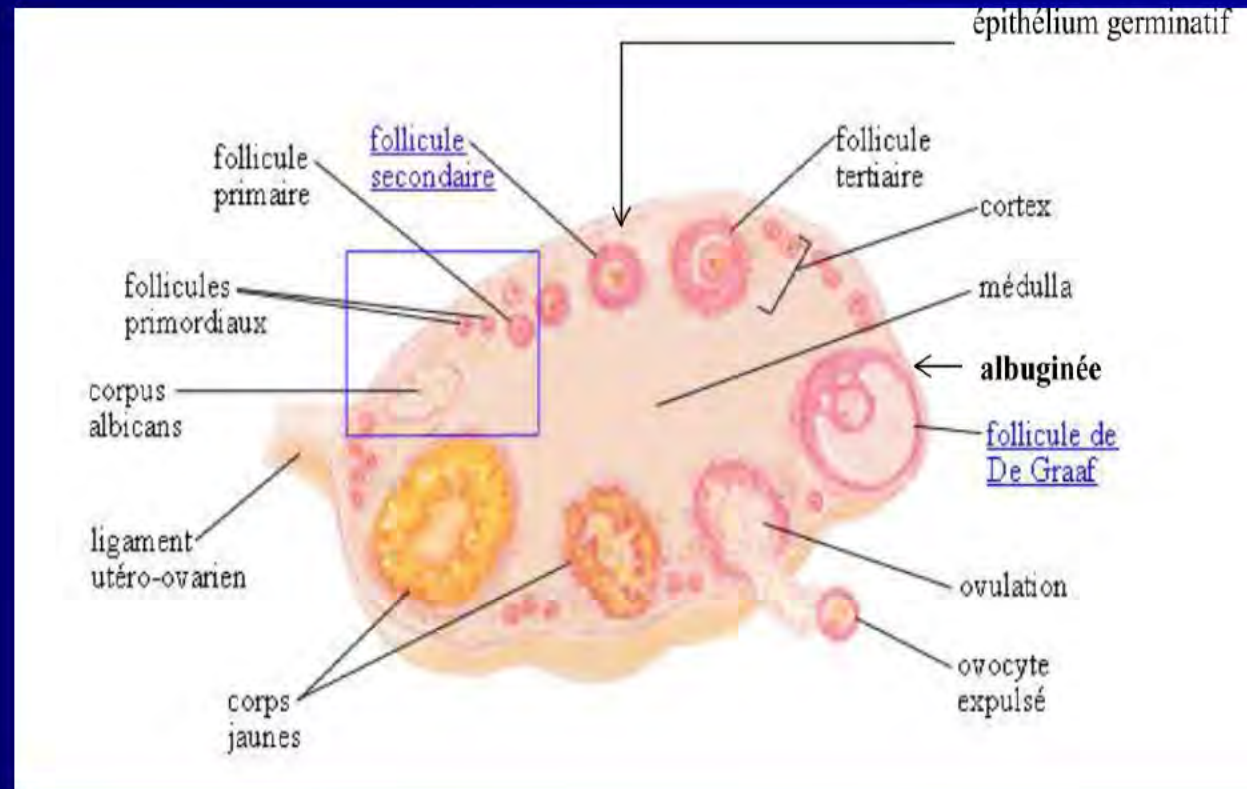
Une coupe longitudinale
offre à décrire de l'extérieur
vers l'intérieur:

L'albuginée T.C qui enveloppe
l'ovaire

Épithélium germinatif

zone corticale (en périphérie)

zone médullaire (au centre)



LES OVAIRES

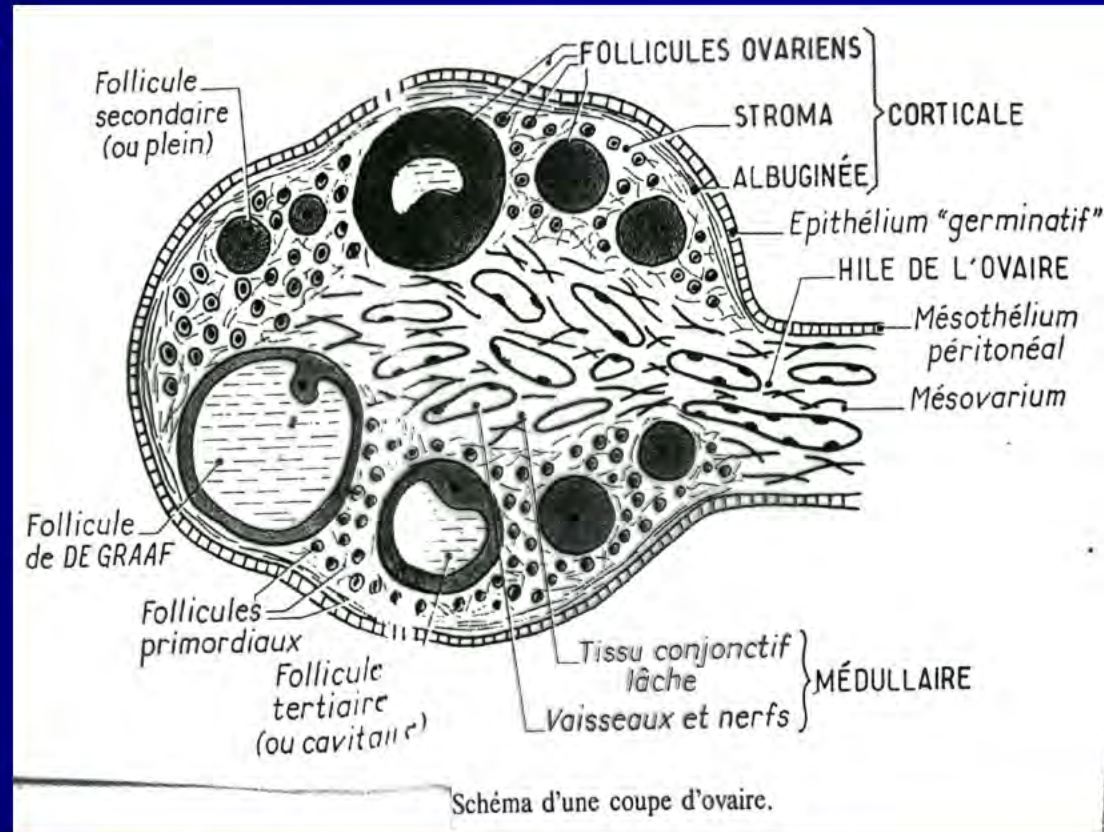
2. STRUCTURE HISTOLOGIQUE (2)

A. LA ZONE CORTICALE comporte:

- Les follicules ovariens

- Le stroma ovarien

(tissu conjonctif de soutien + vaisseaux
+ nerfs)



LES OVAIRES

2. STRUCTURE HISTOLOGIQUE (5)

B. LA ZONE MEDULLAIRE :

Tissu conjonctif lâche en continuité avec le stroma dans lequel se trouvent des nerfs, des vaisseaux sanguins et lymphatiques.

Elle est en continuité avec le hile ovarien

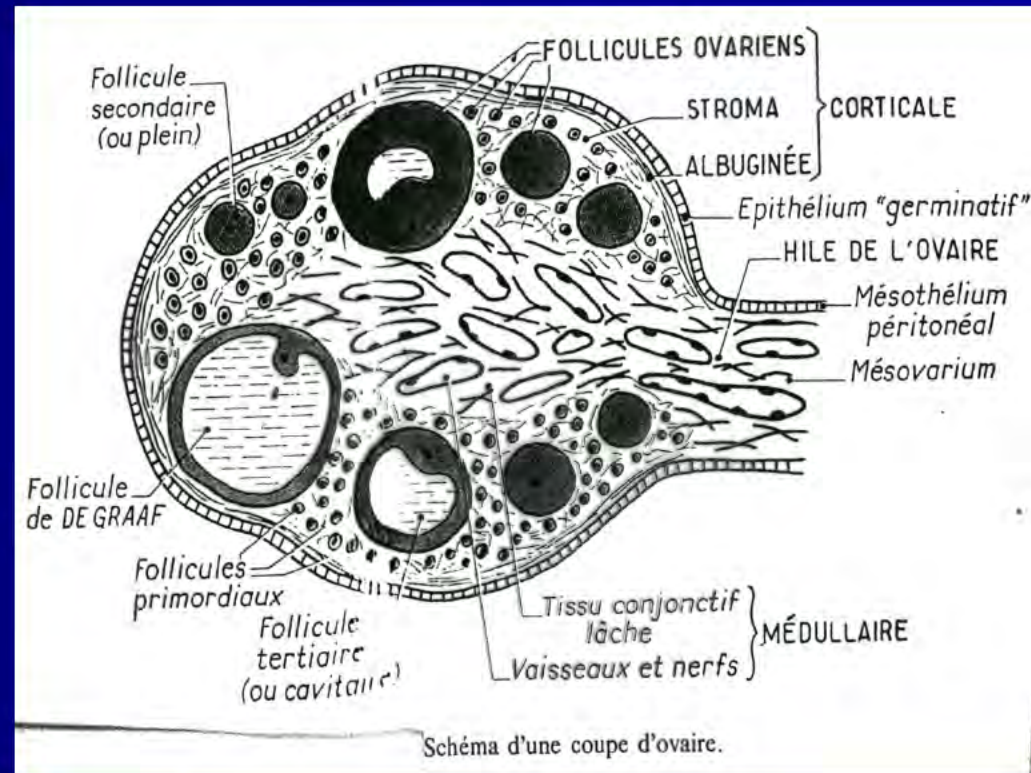


Schéma: Structure histologique de l'ovaire (coupe transversale)

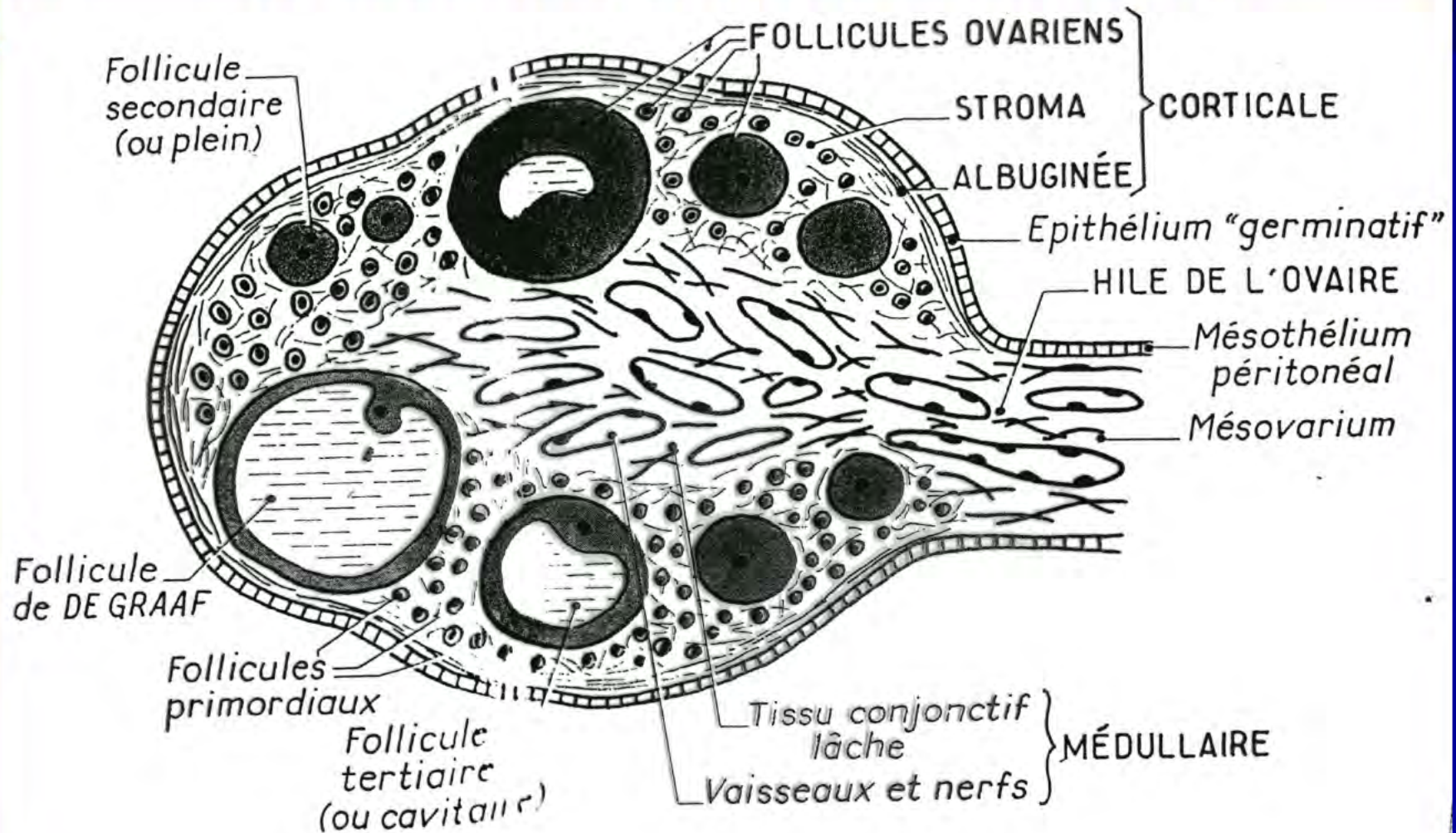
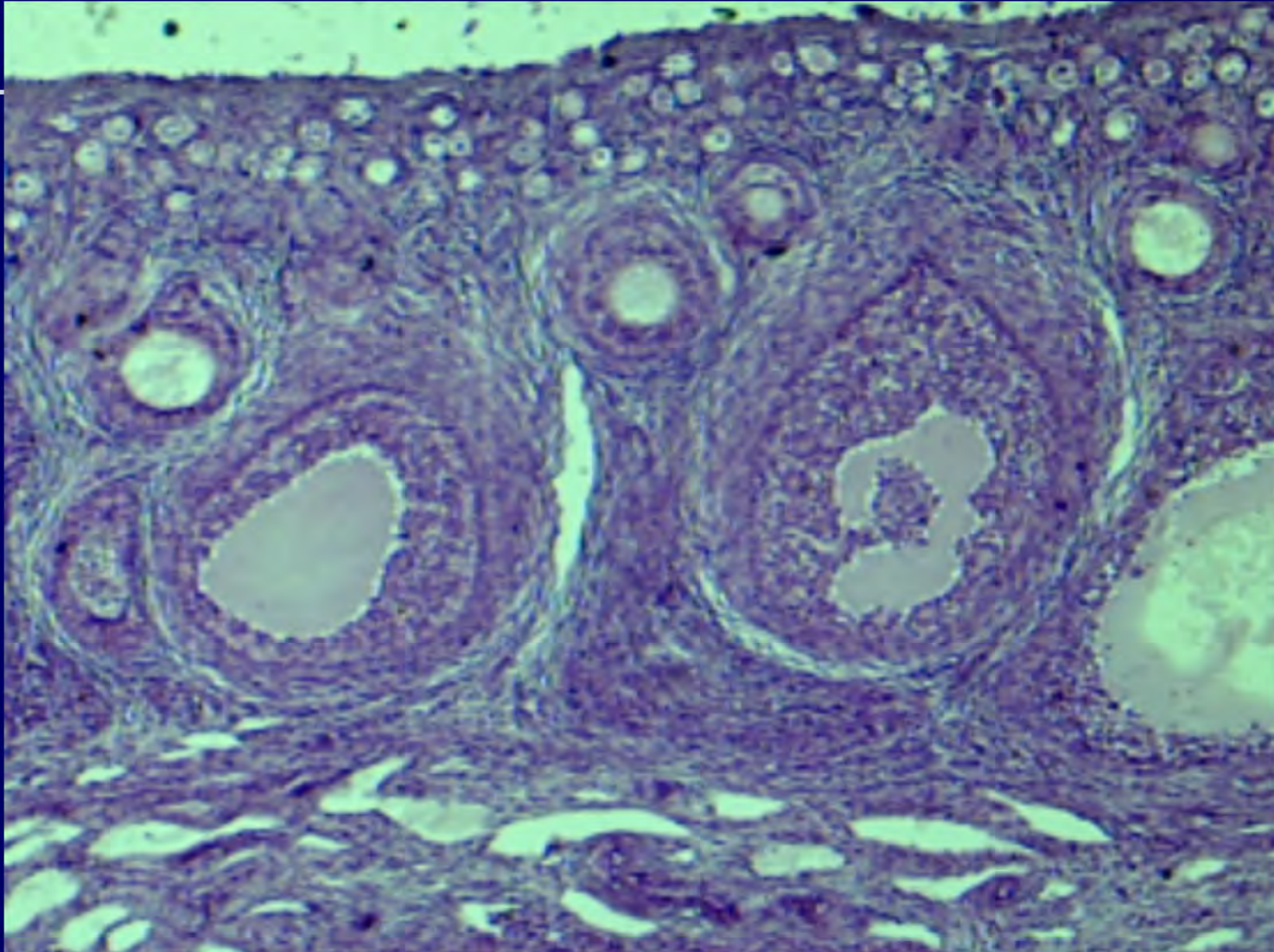


Schéma d'une coupe d'ovaire.

Coupe histologique transversale d'ovaire



LES OVAIRES

3. VARIATIONS EN FONCTION DE L'ÂGE

De la naissance à la puberté

Un seul type de follicules ovariens: les follicules primordiaux (400 000 à la naissance)
= ovocyte I bloqué en début de prophase de 1ère division de méiose (réductionnelle)

LES OVAIRES

3. VARIATIONS EN FONCTION DE L'ÂGE

De la puberté à la ménopause :

Lors de chaque cycle menstruel, plusieurs follicules primordiaux entrent en croissance sous l'effet de la sécrétion cyclique de la FSH hypophysaire

Un seul arrivera à maturité et donnera lieu à une ovulation, les autres subissant l'atréisie.

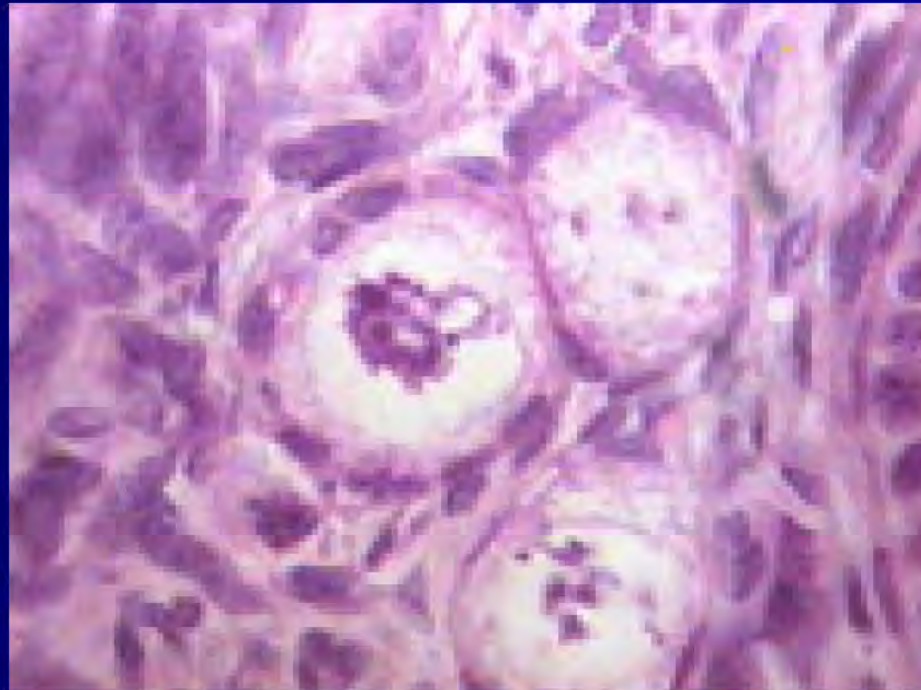
LES OVAIRES

3. VARIATIONS EN FONCTION DE L'ÂGE

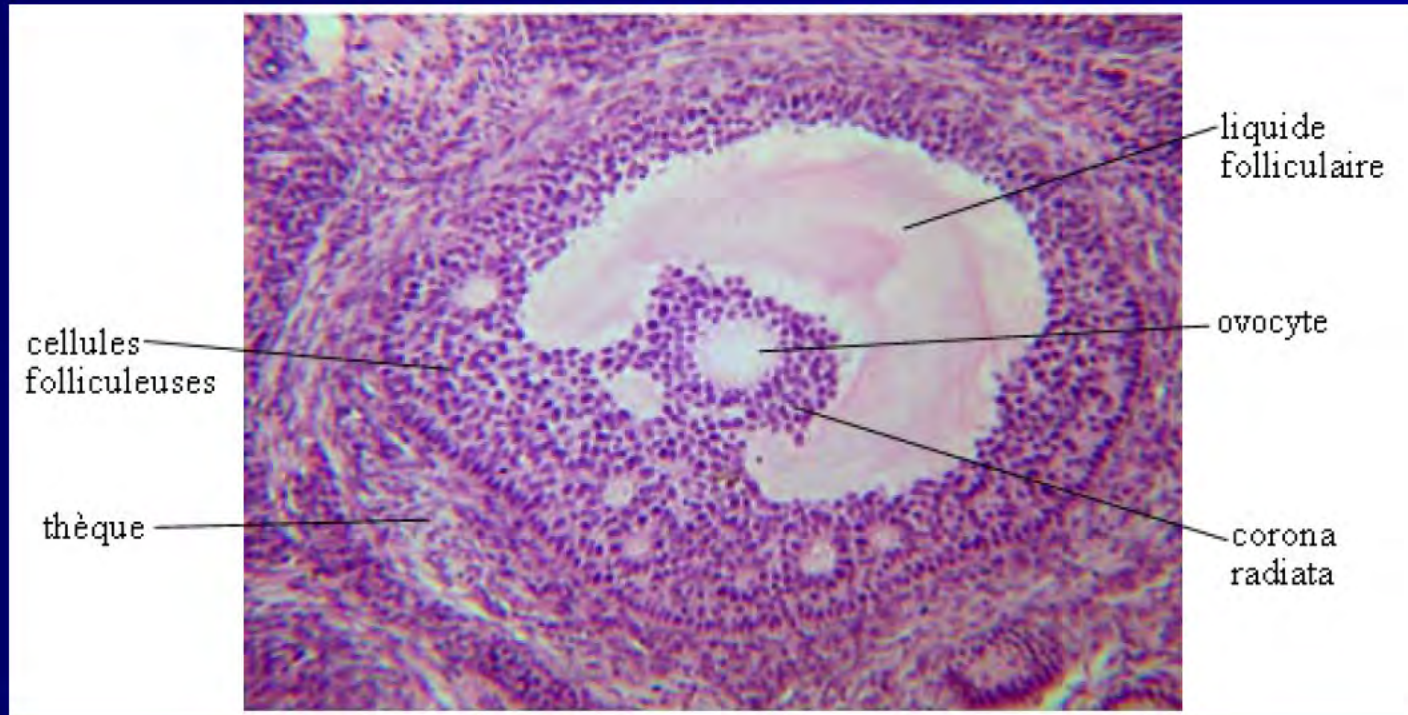
A partir de la ménopause:

Les ovaires ne contiennent plus de follicule,
L'ovaire est alors constitué d'un tissu fibreux.

Follicules primaires



Follicule tertiaire



Follicule tertiaire



LES TROMPES: Trompes de Fallope ou oviductes

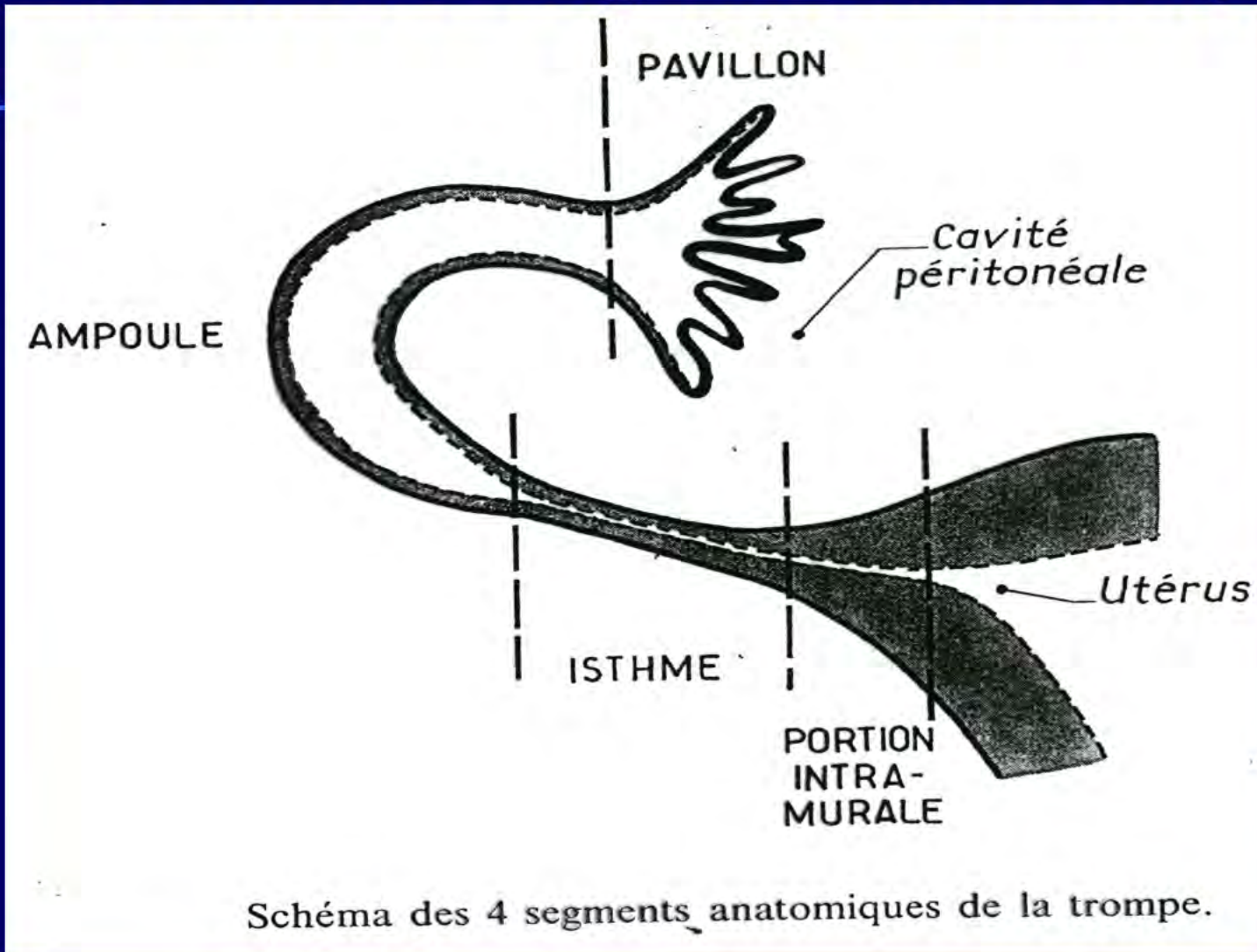
LES TROMPES

1. ELEMENTS ANATOMIQUES

Comportent 4 segments :

- le pavillon
- l'ampoule
- l'isthme
- le segment interstitiel qui s'ouvre
dans la cavité utérine (=portion
intra-murale)

Schéma des 4 segments de la trompe



LES TROMPES

2. ROLES

- **Transport des gamètes et du zygote**
- **Lieu de la fécondation (ampoule) et de la segmentation du zygote (isthme)**

La muqueuse (épithélium+LB+chorion):

- Épithélium prismatique simple comportant:
 - cellules ciliées
(assurent le transport des gamètes et du zygote)
 - cellules sécrétrices
(participent à la sécrétion du flux péritonéo-tubo-utérin)
- Lame basale
- Chorion de tissu conjonctif lâche

Trompe -Epithélium

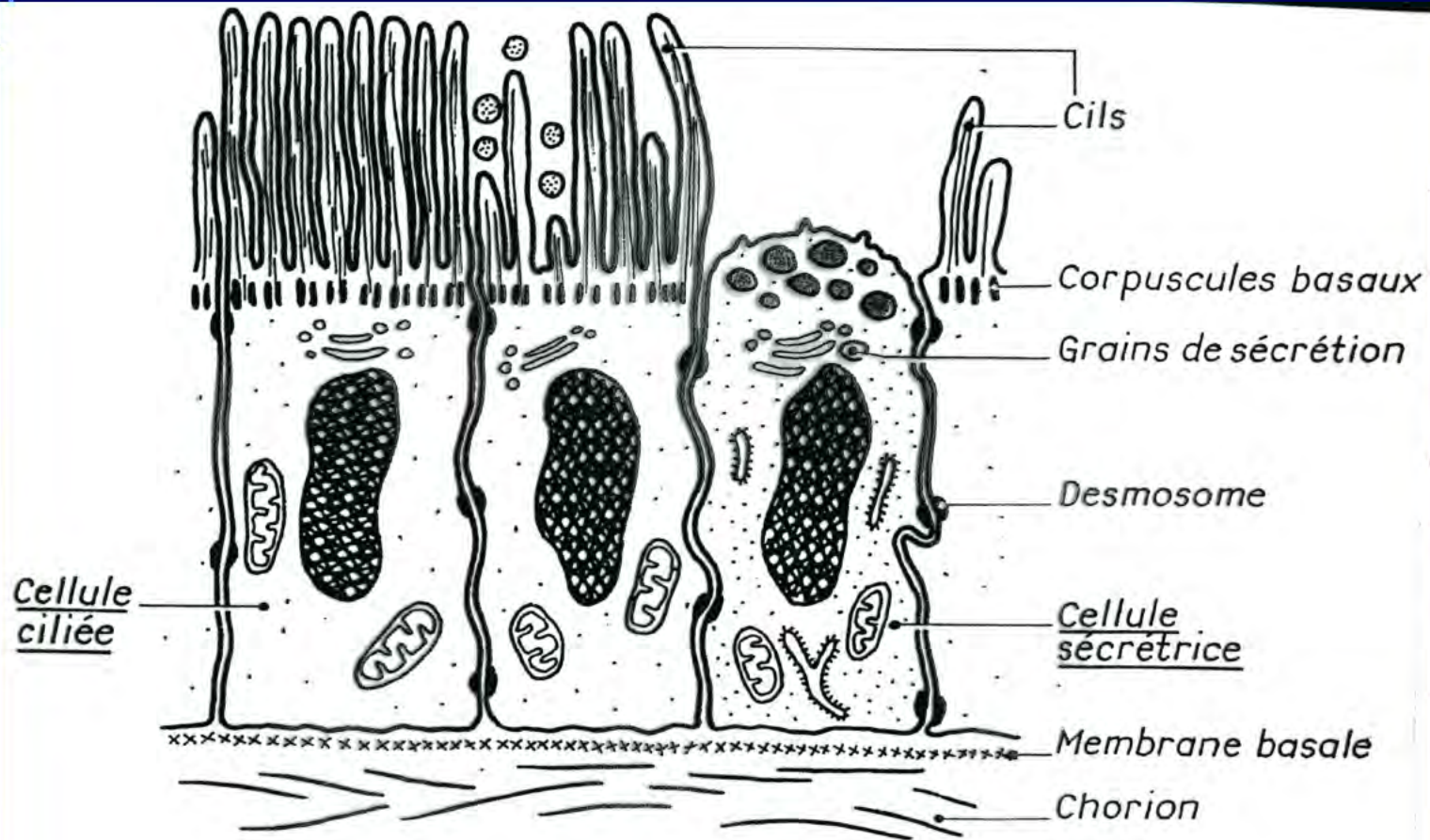


Schéma de l'aspect ultrastructural de l'épithélium de la trompe.

Le transport du zygote

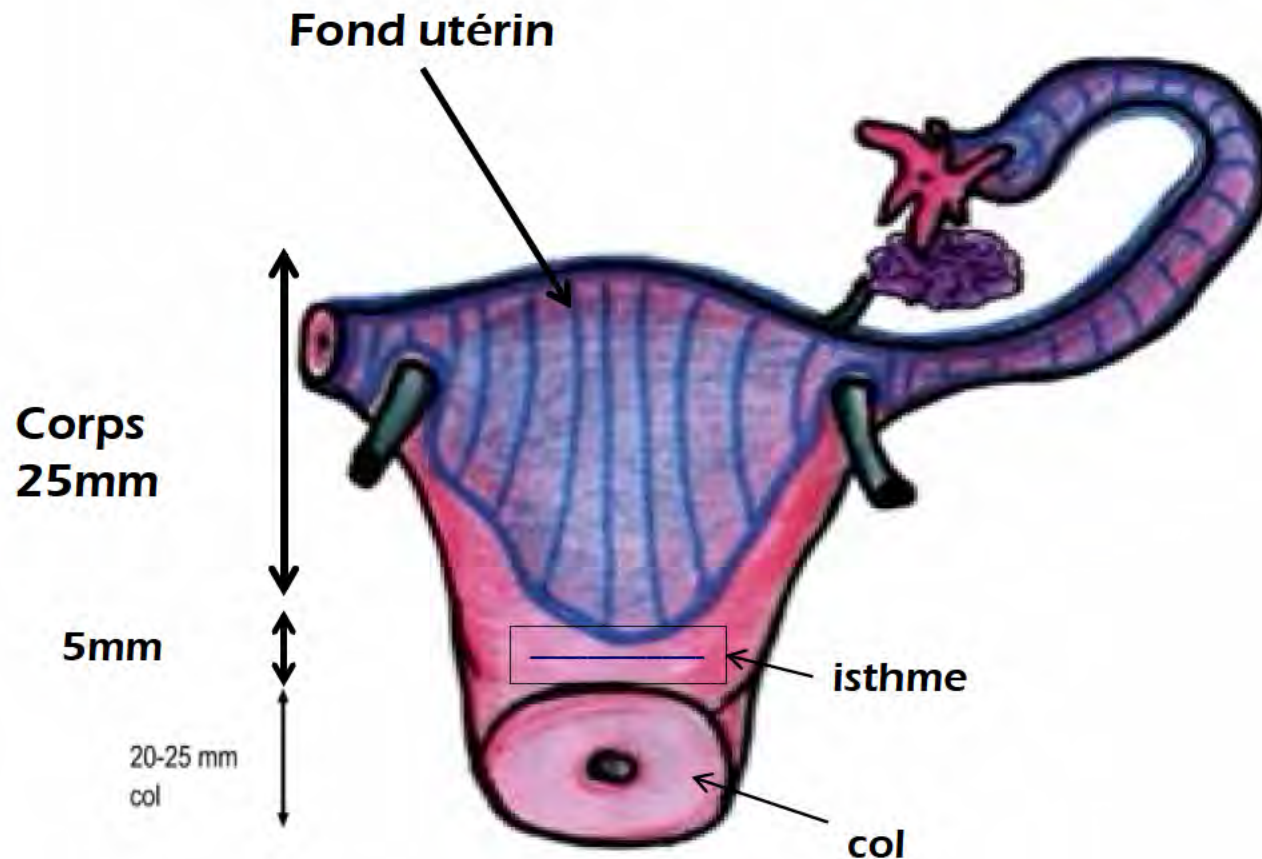
Il est assuré:

- **Flux péritonéo-tubo-utérin
(C sécrétrices de l'épithélium)**
- **Activité ciliaire
(C ciliées de l'épithélium)**
- **Contractions de la musculature
(péristaltisme tubaire)**

TROISIEME PARTIE L'UTERUS

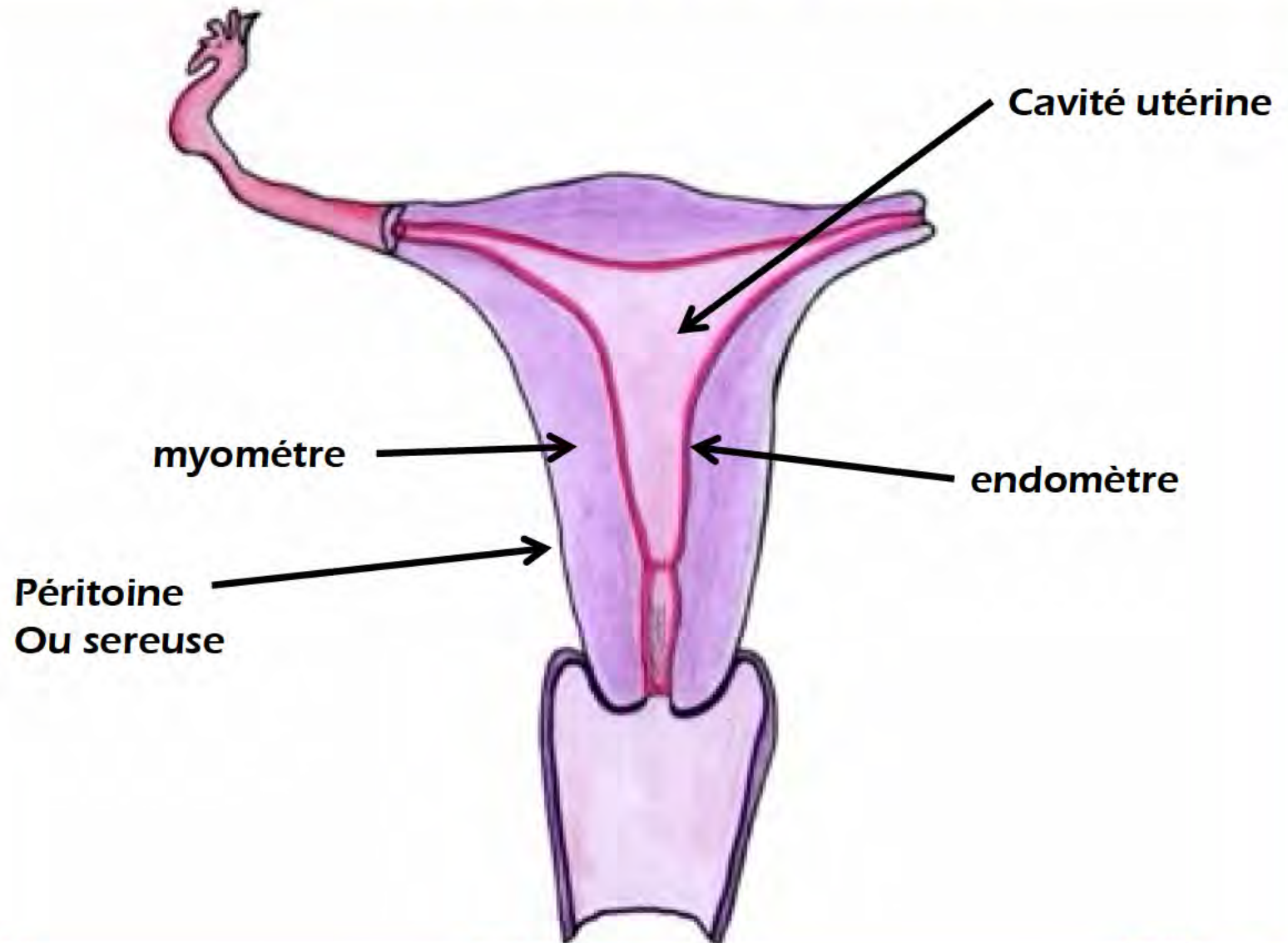
L'UTERUS

1. ELEMENTS ANATOMIQUES



L'UTERUS

2. STRUCTURE HISTOLOGIQUE



La muqueuse (= endomètre)

- Epithélium prismatique simple constitué de cellules ciliées et de cellules sécrétrices

Distinction de 2 zones:

zone fonctionnelle

zone résiduelle (basale)

Caractéristiques histologiques du col utérin

col utérin:

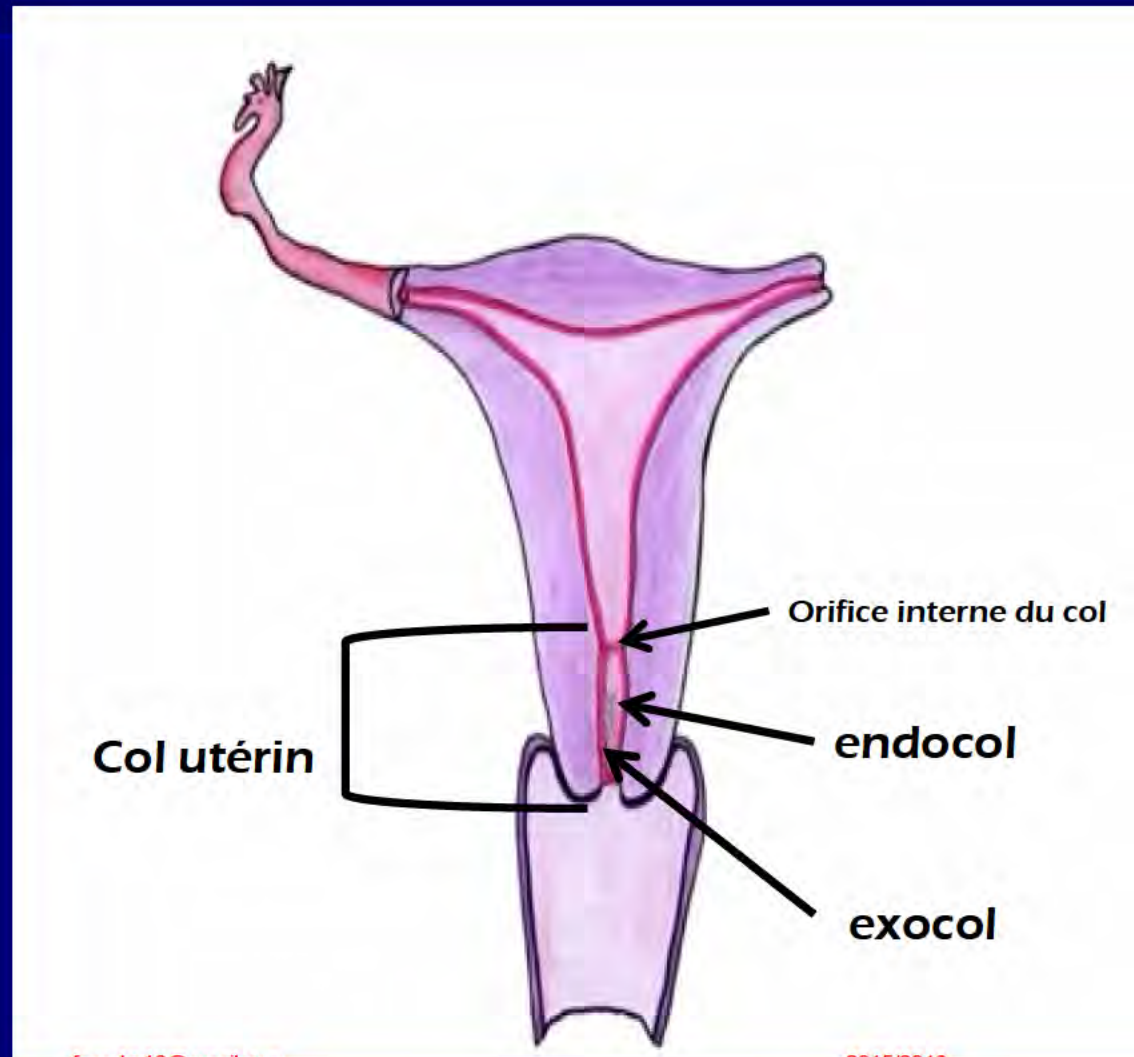
1. Endocol ou cavité cervicale

Epithélium prismatique simple

Lame basale

Chorion de tissu conjonctif
dense contenant les glandes
endocervicales

(glandes tubulo-alvéolaires
ramifiées)

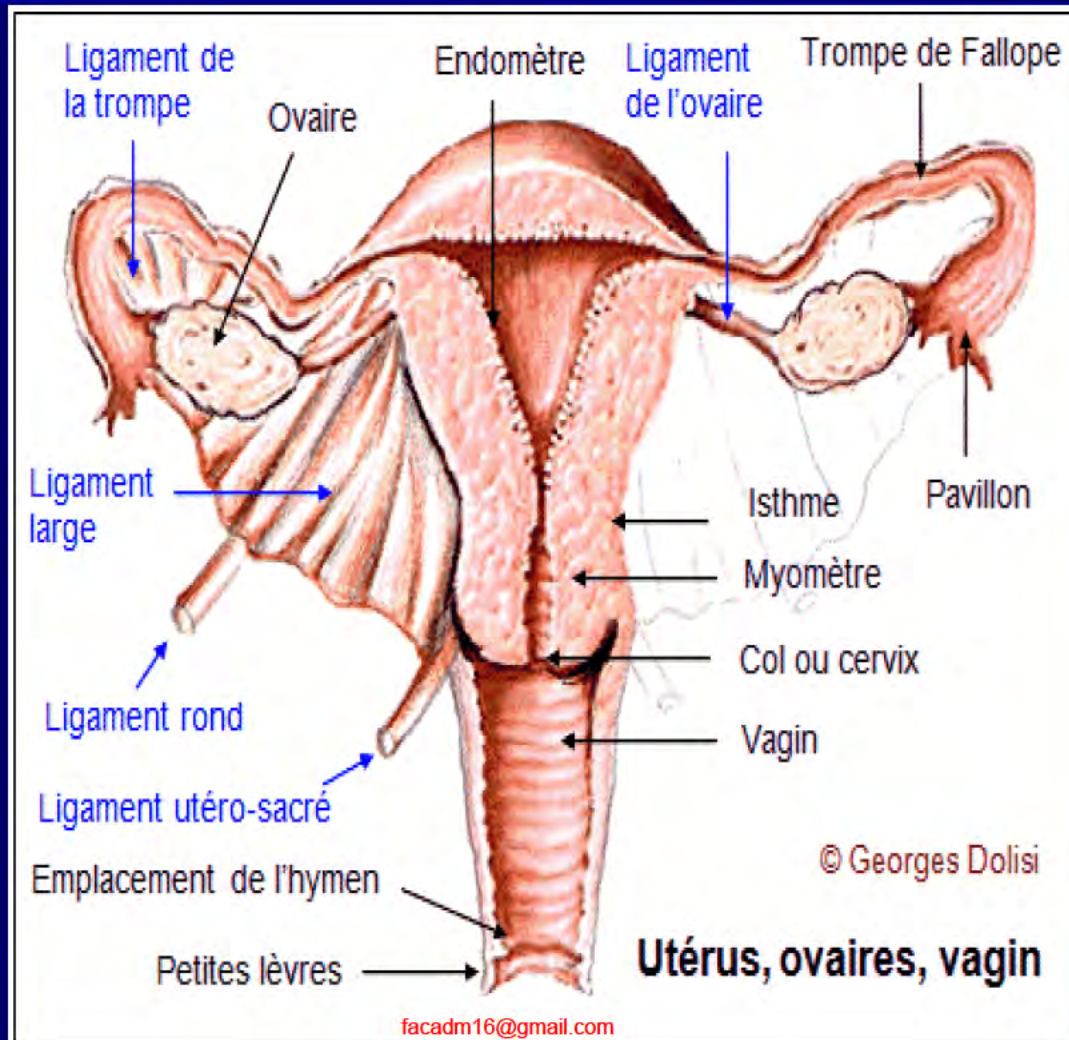


2. Exocol

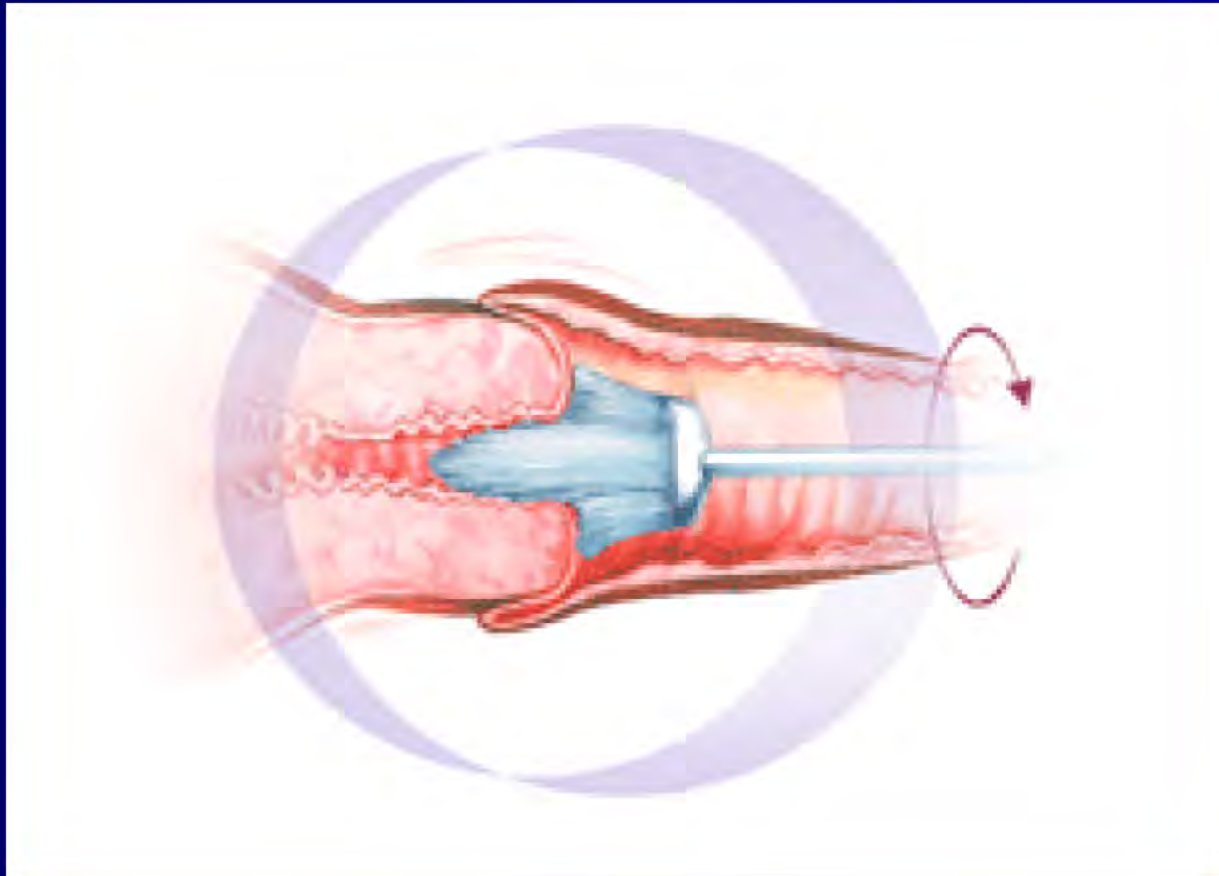
La muqueuse de l'exocol fait suite à l'endocol

QUATRIEME PARTIE

LE VAGIN



Réalisation d'un frottis cervico-vaginal



Frotis cervico-vaginal



**Frottis cervico-vaginal
(coloration de Papanicolaou)**

Appareil génital masculin

INTRODUCTION

C'est l'ensemble des organes qui participent à la reproduction
Ils ne deviennent pleinement fonctionnels qu'au moment de la puberté
Outre la production des gamètes mâles, les spermatozoïdes ,
il intervient dans la régulation de l'organisme en élaborant des hormones sexuelles

APPAREIL GENITAL MALE

Il offre a décrire chez l'homme :

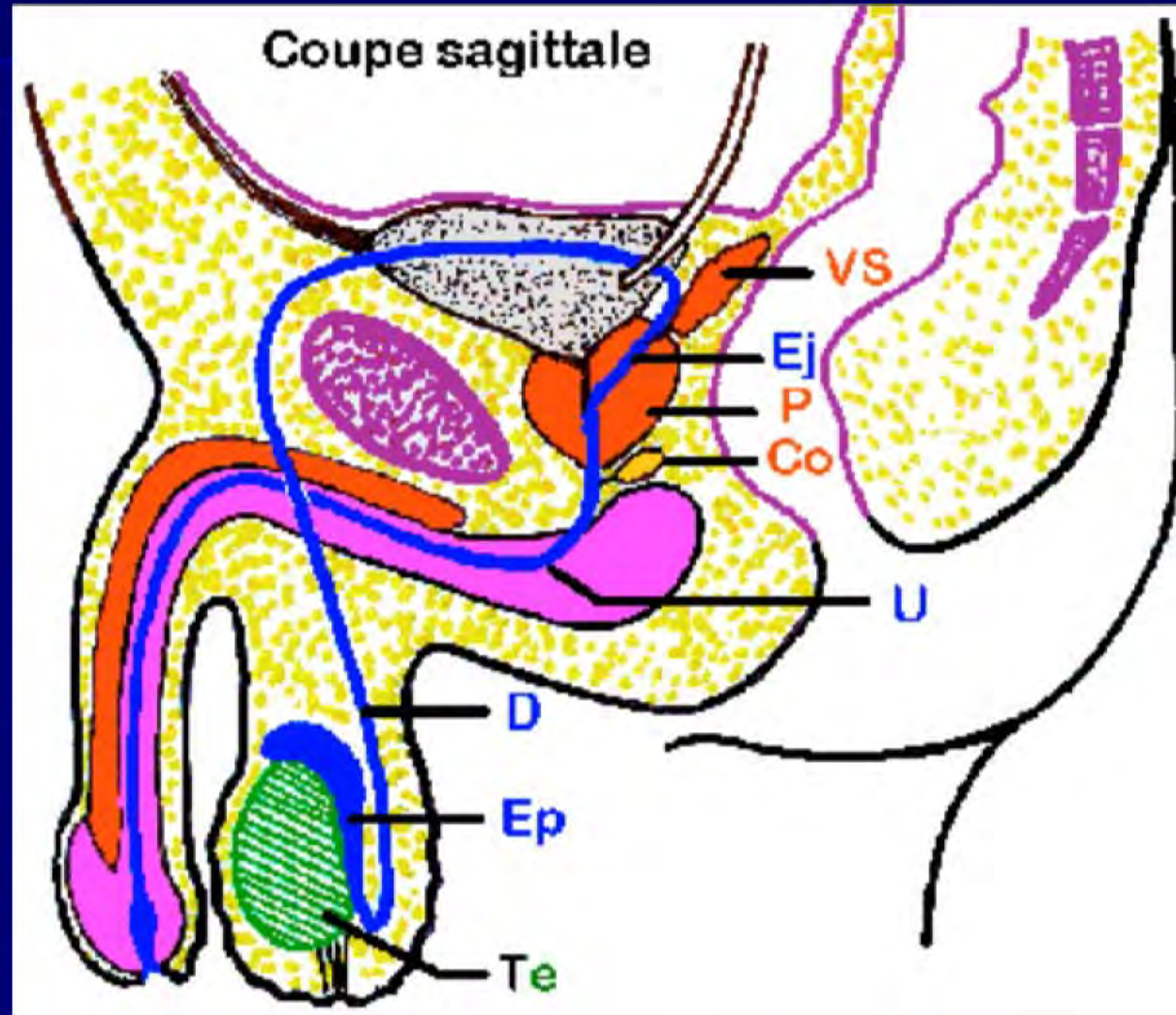
- les glandes génitales ou gonades (testicules **Te**)

- les voies génitales males (intra testiculaires et extra testiculaires)

- les glandes annexées aux voies génitales

(vésicules séminales (**VS**), prostate (**p**) et glandes du cowper (**C**))

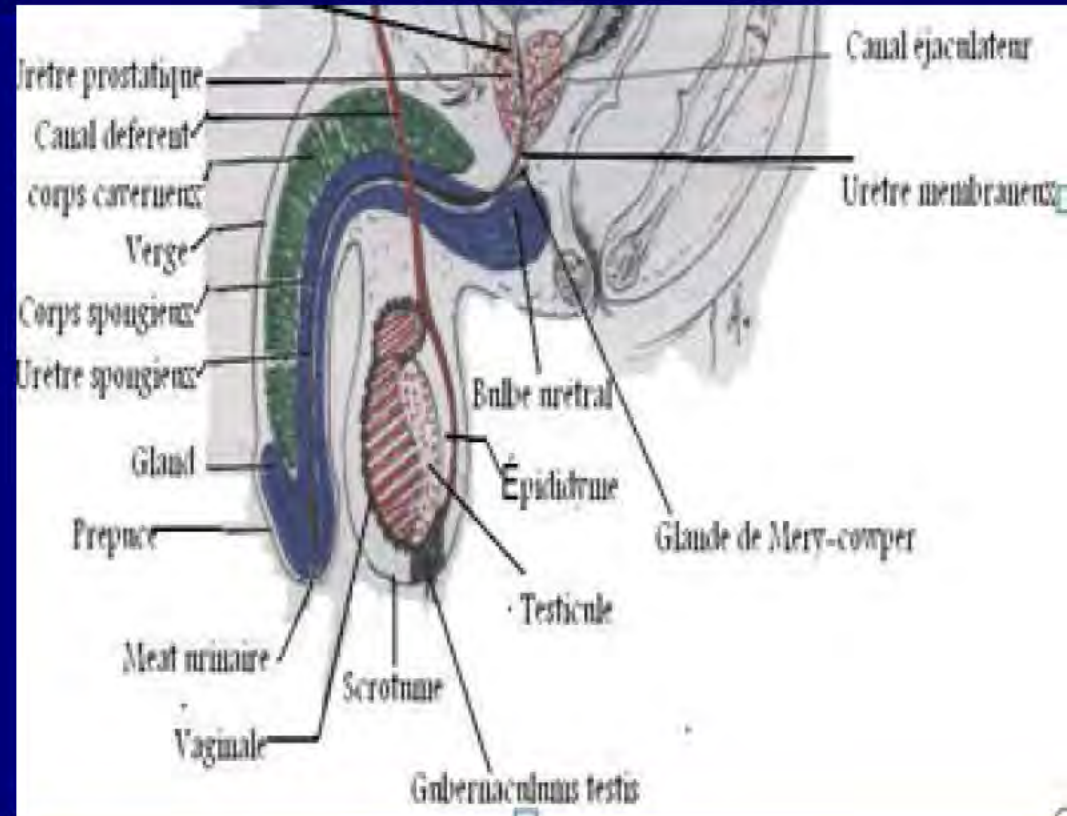
- les organes génitaux externes (scrotum et pénis)



I- LES TESTICULES OU GONADES MALES

C'est des glandes génitales
paires
qui ont une double fonction :

- exocrine (production de SPZ)
- endocrine
(production Des hormones sexuelles)



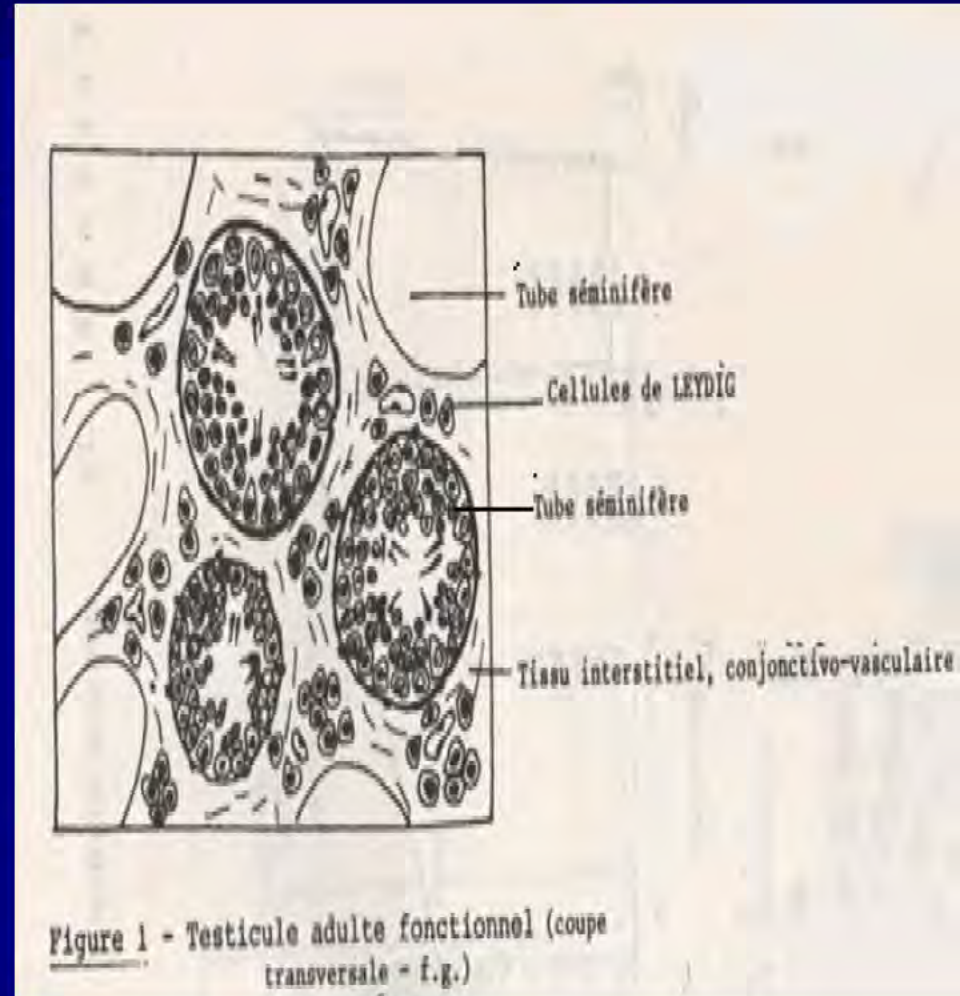
2- STRUCTURE HISTOLOGIQUE

sur une coupe longitudinale médiane,

le testicule humain adulte offre à décrire

en MO au Fg trois constituants histologiques :

- la capsule d'enveloppe et ses dérivés
- les tubes séminifères ou seminipares Ξ de la composante exocrine (cellules de sertoli + cellules de la lignée germinale)
- les cellules interstitielles ou cellules de LEYDIG Ξ de la composante endocrine



■ Fonction endocrine des testicules

Cellules de SERTOLI :

- assurent la nutrition des cellules de la lignée germinale male
- phagocytose des débris cellulaires de la spermatogenèse
- La synthèse de l'inhibine et de la S.B.P.

Cellules de LEYDIG : glande diffuse

- - testostérone
- - D.H.E.A

Rôle de la testostérone :

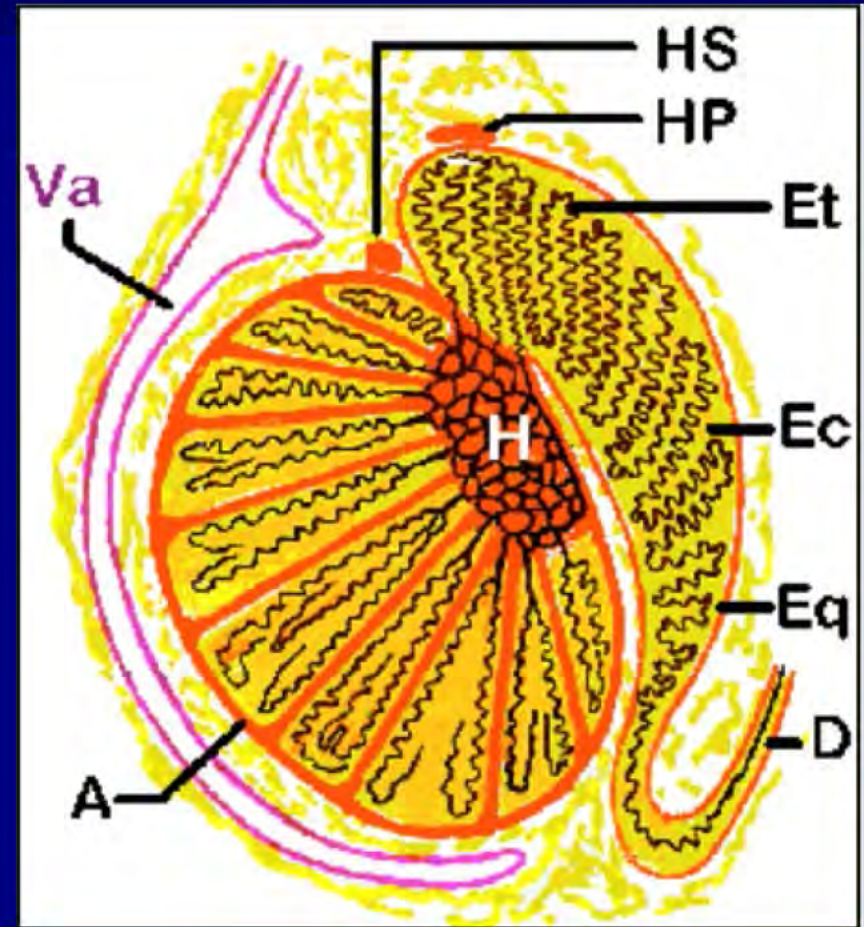
chez fœtus: apparition des caractères sexuels primaires

à partir de la puberté : contrôle la spermatogenèse

agit sur l'apparition des caractères sexuels secondaires

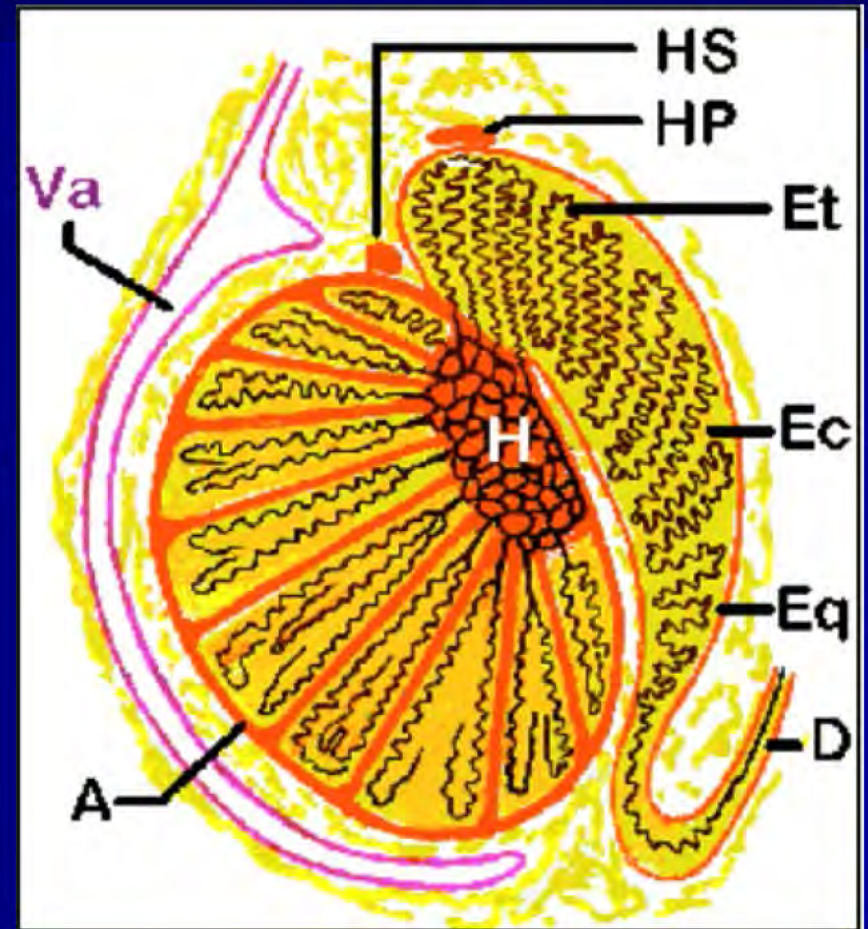
a- LA CAPSULE D'ENVELOPE ET SES DERIVES

- Le testicule est entouré de l'albuginé (**A**) :
C'est une capsule conjonctive épaisse et inextensible (fibres collagènes)
A la partie postéro - supérieure ,elle s'épaissit pour former le corps d' HIGHMOR (**H**)
cette zone est perforée de conduits constituant
Le **RETE TESTIS**



2- .entre la face interne de l'albuginée et
le corps de HIGHMORE sont tendues
les cloisons conjonctives interlobulaires
delimitants 200 a 300 lobules/testicule,
de
forme conique qui converge vers le corps
d'HIGHMORE

(remarque : ainsi le corps
d'HIGHMORE est le rete testis sont
considères comme le hile testiculaire).

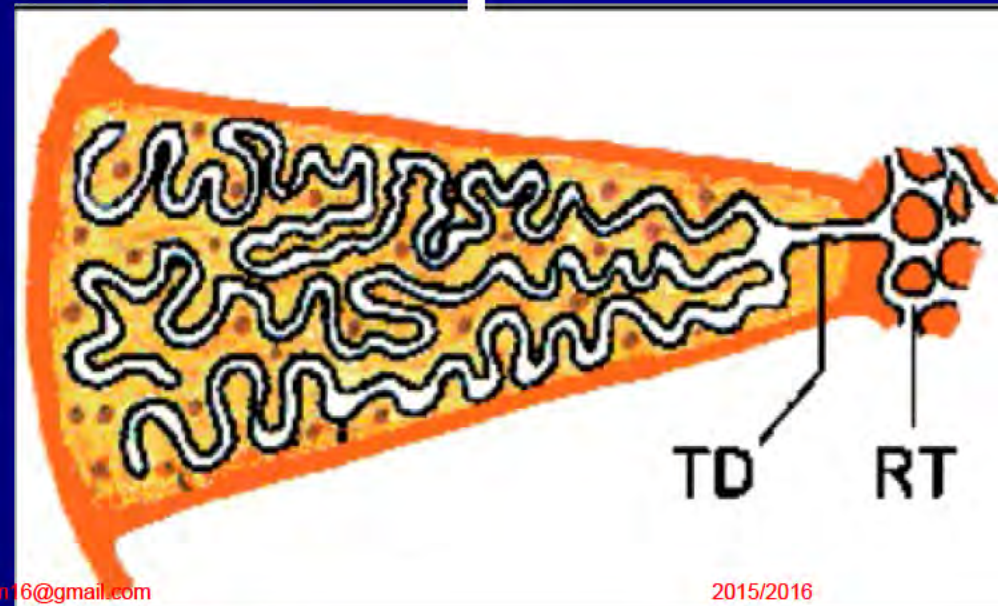
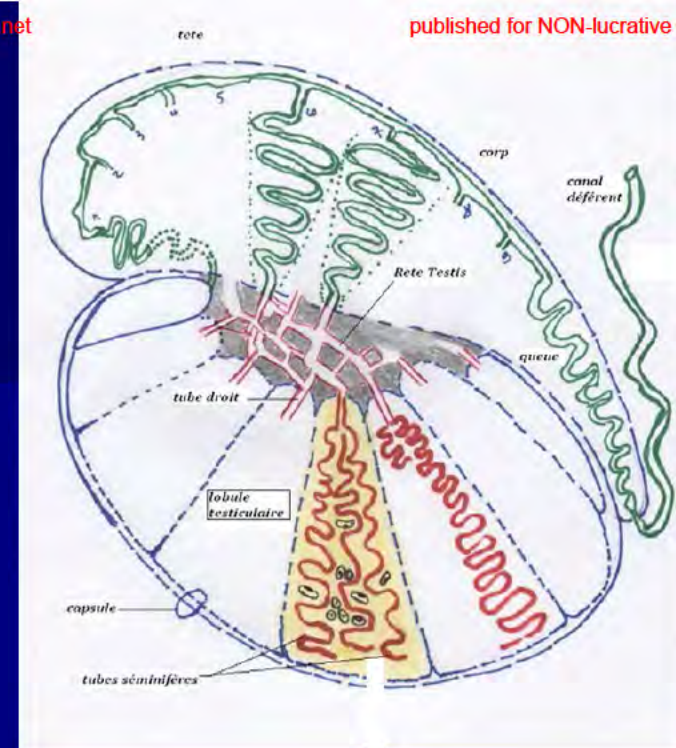


b- Le lobule testiculaire

Chaque lobule testiculaire renferme
un a quartes tubes séminifères
(environ 1000 TS/testicule),

les tubes de chaque lobule s'ouvrent dans
un tube droit (TD) qui se jette dans

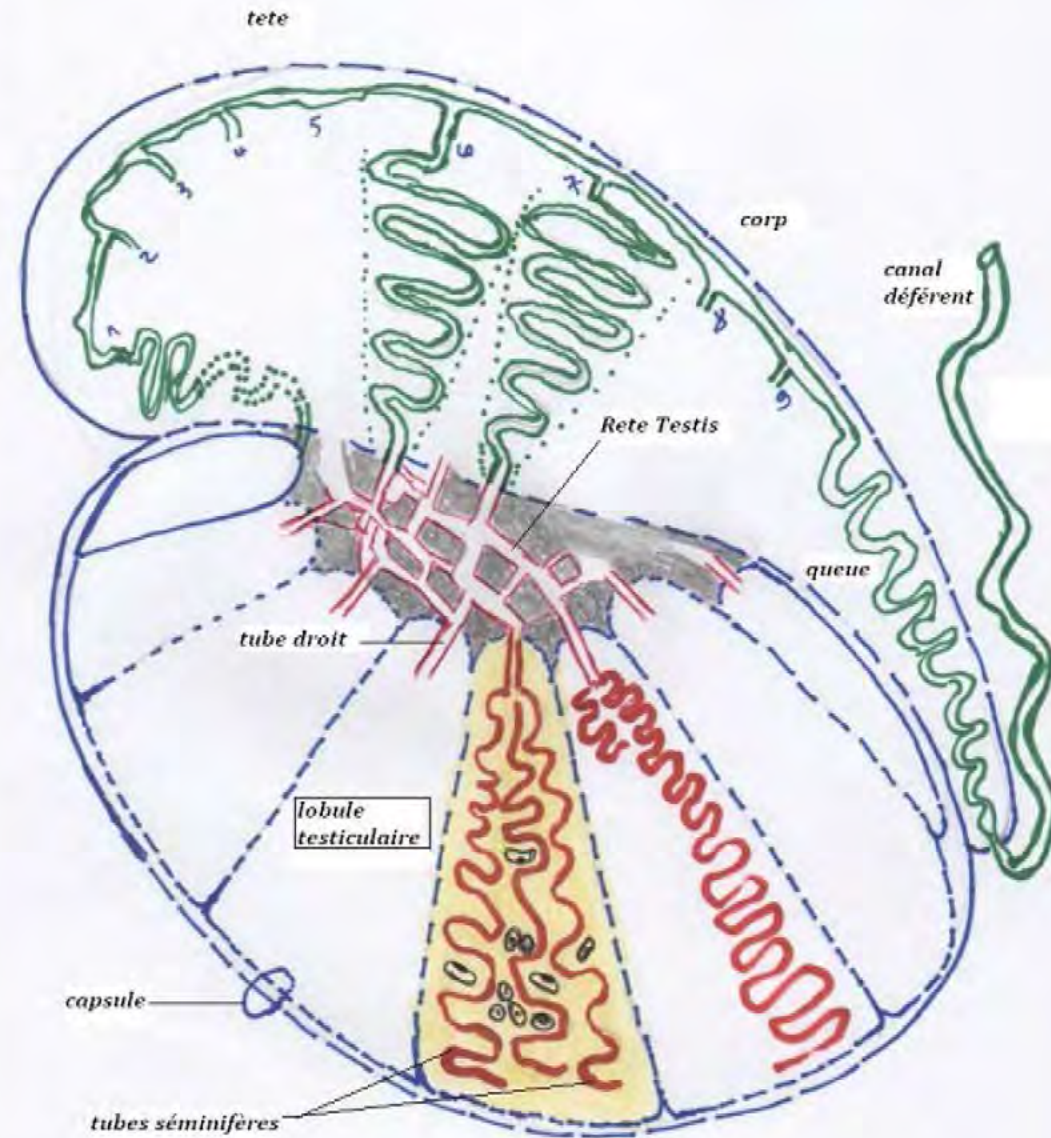
le réseau du rete testis (RT)



III- LES VOIES GENITALE MALES

les voies génitales contribuent à
l'évacuation du sperme.
elles se repartissent :

en voies spermatiques intra testiculaires et
extra testiculaires.



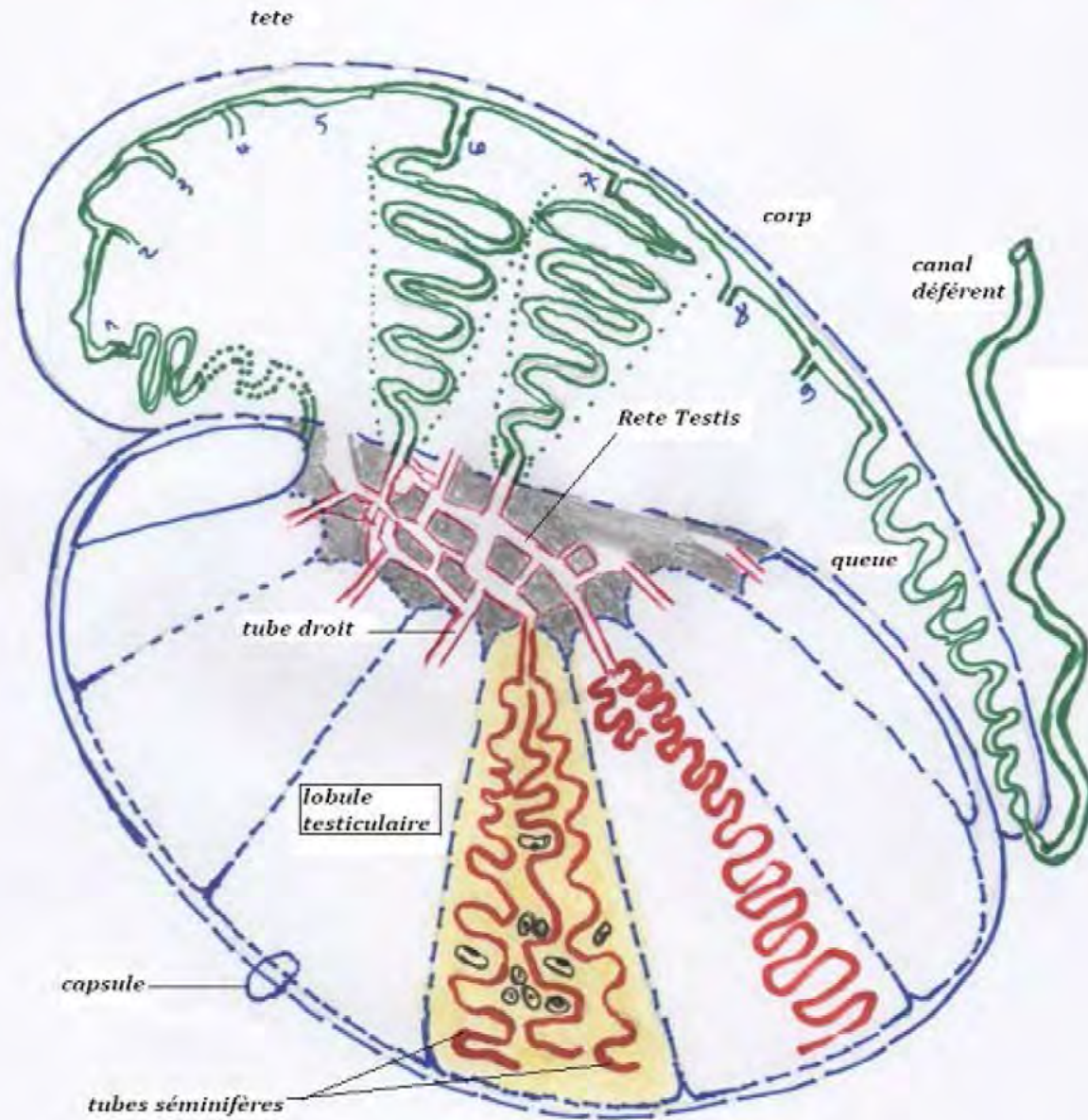
1- LES VOIES SPERMATIQUES INTRATESTICULAIRES

Elles sont représentée par :

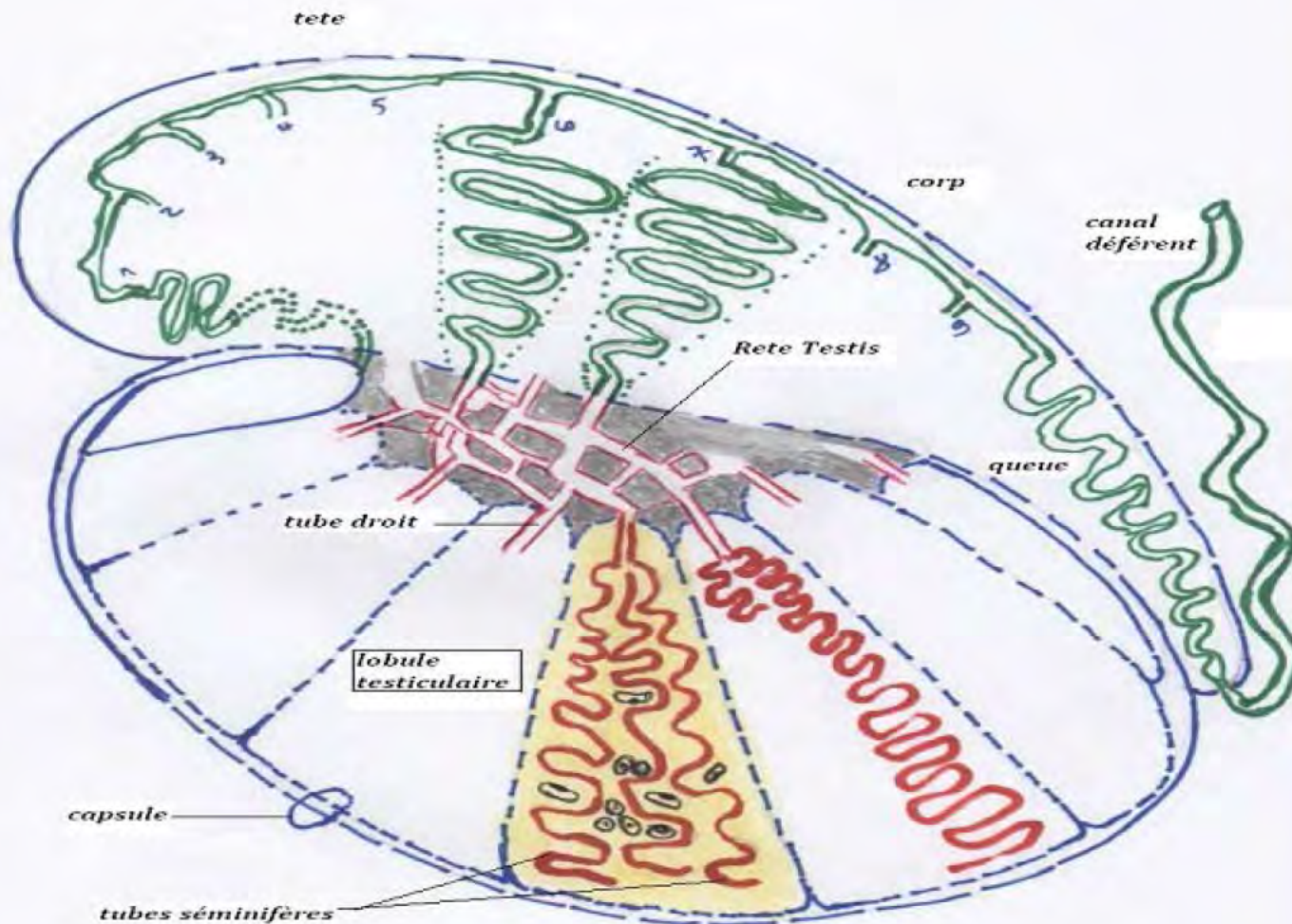
Les tubes droits :

Canalicules très courts dont chacun draine les tubes séminifères d'un lobule testiculaire.

Ils cheminent dans l'épaisseur du tissu conjonctif sous lobulaire et se jettent dans le réseau de HALLER



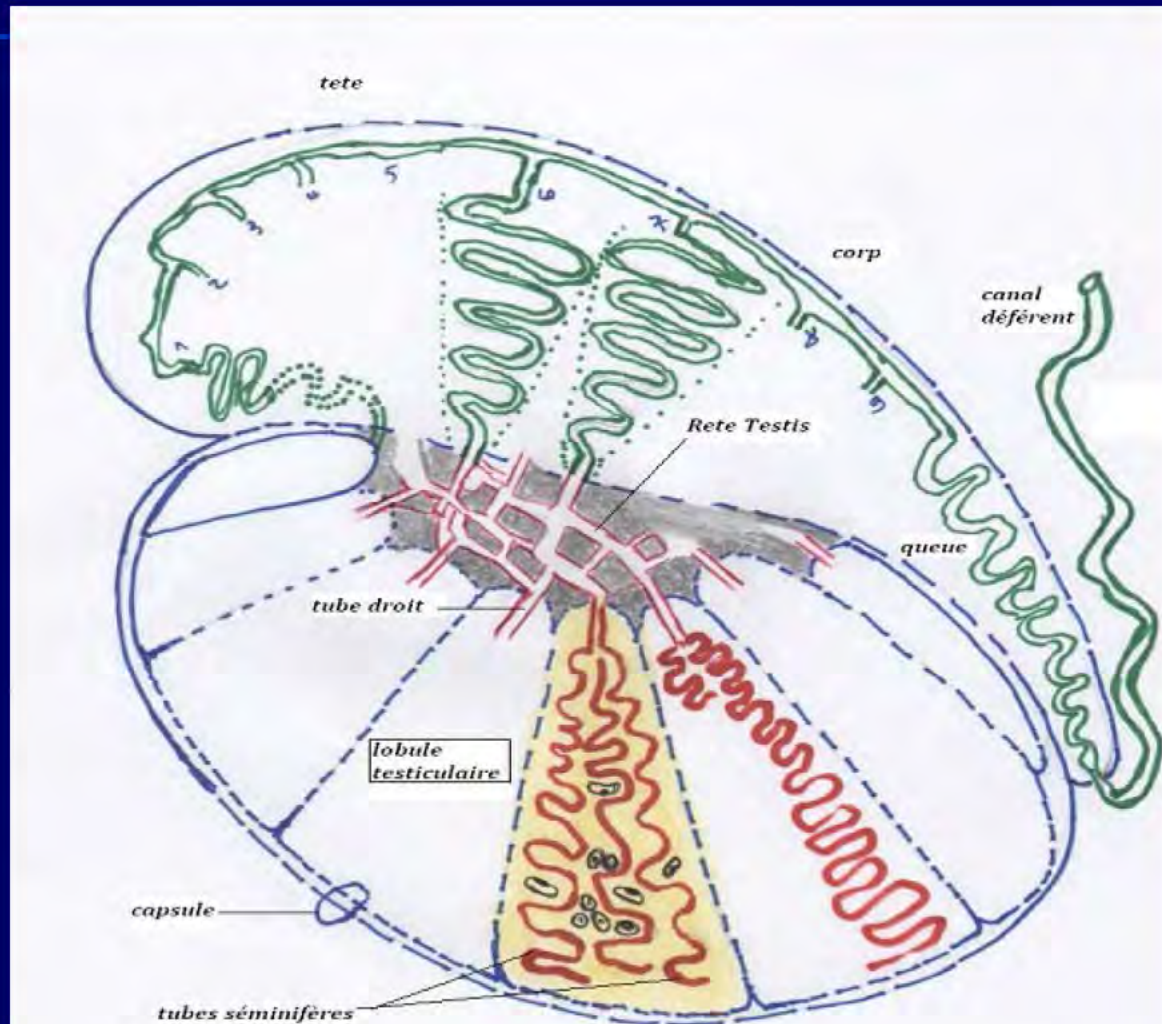
Le Rete testis : ou réseau de
HALLER ;véritable système canaliculaire où
aboutissent aux tubes droits ;ils est creusé dans
l'épaisseur du corps d'HIGHMORE..



2- LES VOIES SPERMATIQUES EXTRATESTICULAIRES

Elles regroupent

- les cônes efférents ou conduits efférents,
- l' épiddidyme,
- le canal deferent et les conduits éjaculateurs.

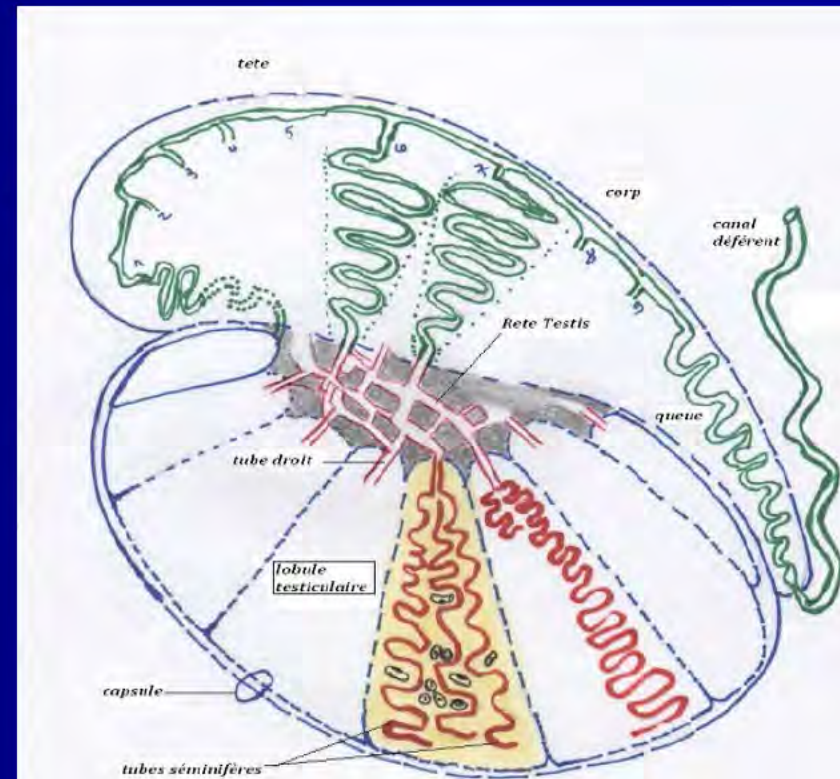


Les cônes efférents et epididyme :

Ces deux segments des voies génitales sont anatomiquement très liés ,

Donc anatomiquement les cônes efférents appartiennent à l' épидидyme .

Il s'agit de 12 à15 tubes de 20 cm de long qui émergent du hile testiculaire les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et leur pouvoir fécondant



Le canal déférent :

Il fait suite à l'épididyme et se continue par le canal éjaculateur ;

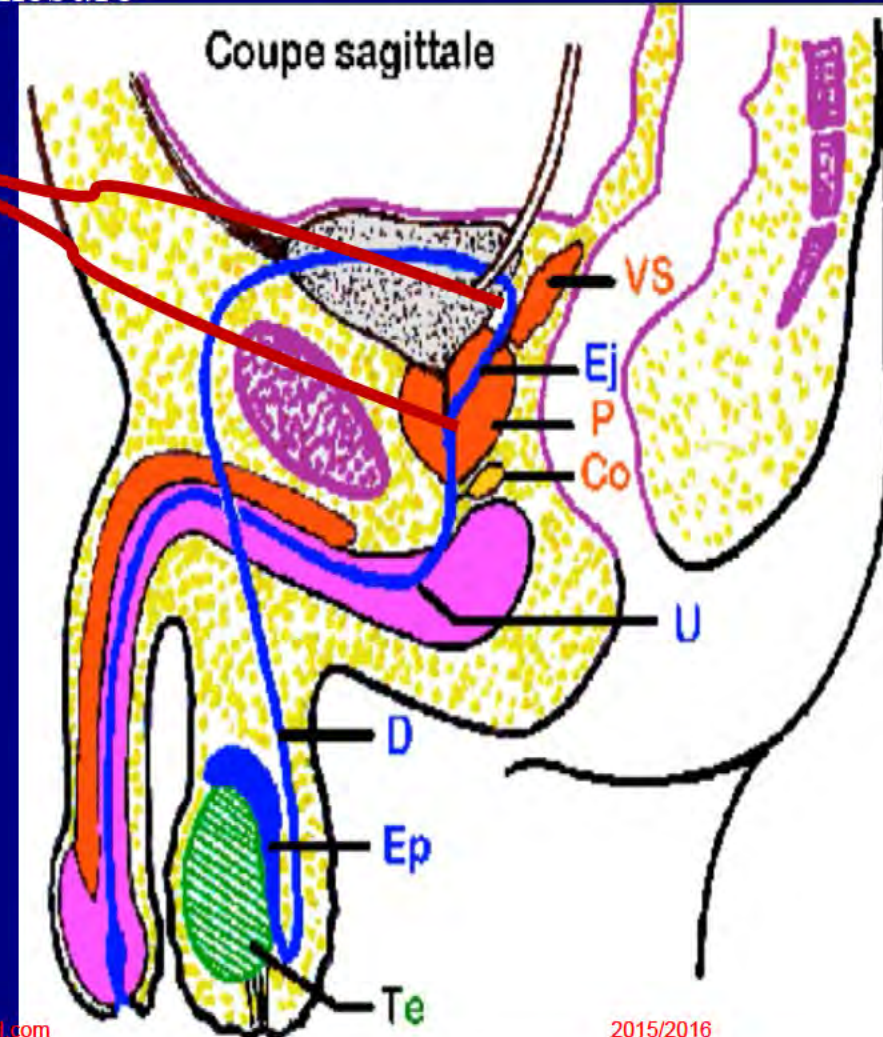
c'est un élément du cordon spermatique, c'est un conduit rectiligne de 40cm de long et 2mm de \varnothing ,



• Les conduits éjaculateurs :

Disposées de chaque côté de la prostate il mesure
2cm de long / 1.5mm de \varnothing ,

il débute a l'abouchement de
la vésicule séminale et
se jettes dans l'urètre prostatique,



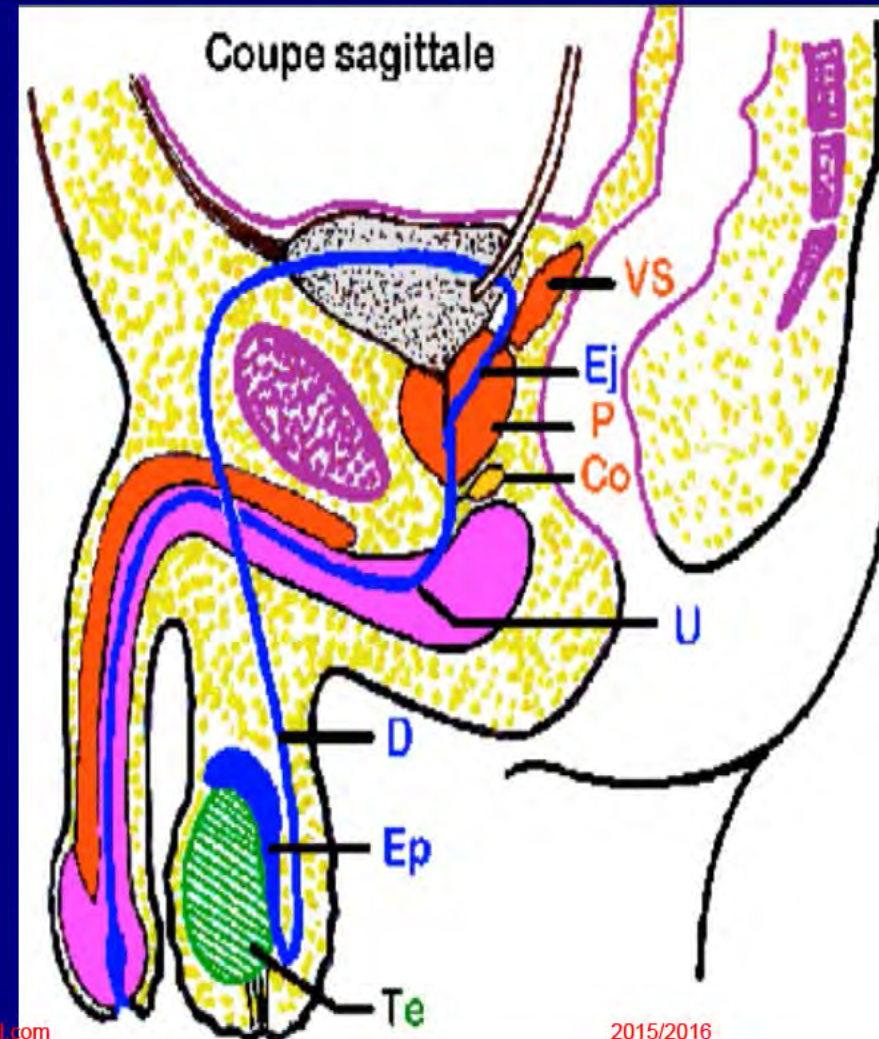
L'urètre :

C'est une voie commune avec l'appareil urinaire, elle assure le transport du sperme lors de l'éjaculation, elle présente 3 segments :

L'urètre prostatique

L'urètre membraneux

L'urètre spongieux



LES GLANDES ANNEXEES AUX VOIES GENITALES

Au nombre de 3, elles déversent leurs produits de sécrétion dans les voies génitales et participent à l'élaboration du liquide spermatique.

1- LES VESICULES SEMINALES

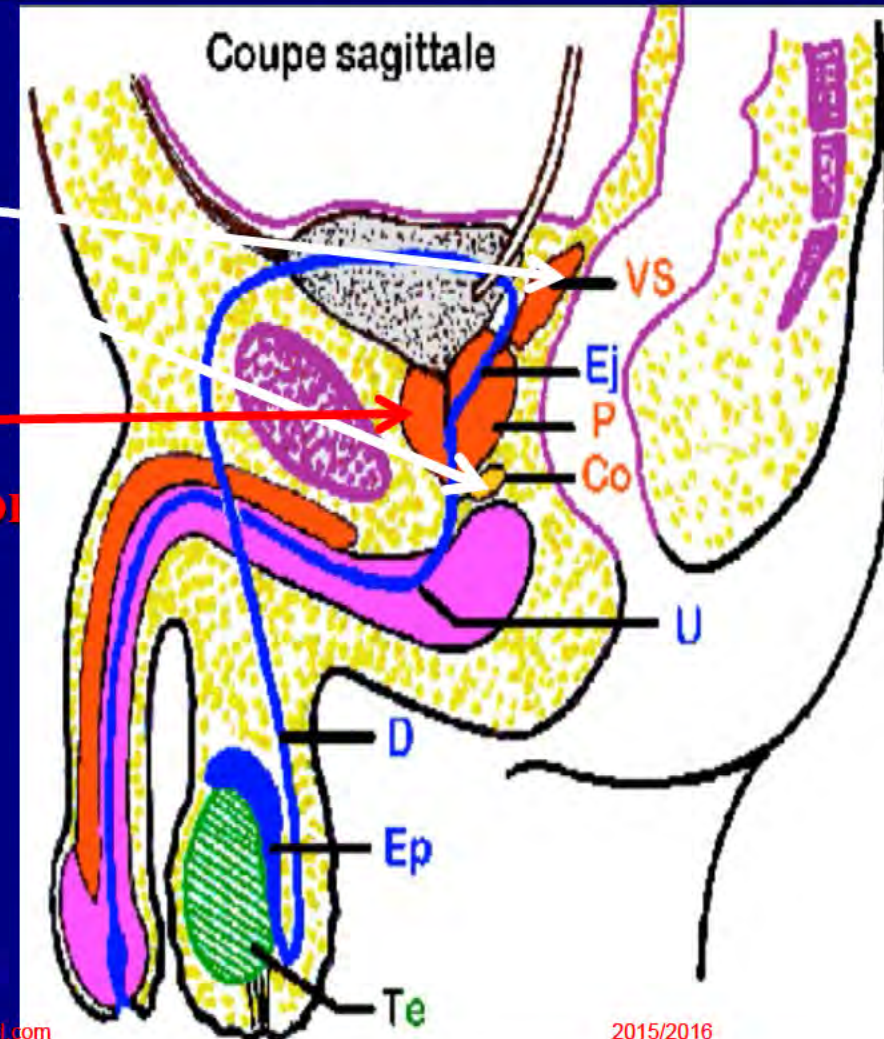
(50% du sperme
des lipides
sels minéraux
acide ascorbique)

2- LES GLANDES BULBO-URETRALE OU GLANDE DE COWPER (ou de MERY COWPER)

secrète liquide alcalin qui neutralise l'acidité de l'urètre

3- LA PROSTATE

liquide prostatique qui neutralise l'acidité du liquide séminale



merci